

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS EINGEGANGEN**

**PCT**

25. März 2004

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

ErL.....

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts  G 779 PCT	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen  PCT/DE 03/04131	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr)  16/12/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)  17/12/2002
Anmelder		
FEDERAL-MOGUL WIESBADEN GMBH & CO. KG		

Dieser Internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser Internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2.  Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3.  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1**

wie vom Anmelder vorgeschlagen

weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

keine der Abb.

25. März 2001

Erl.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04131

Feld III WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Linie 4 ... mit einer Gleitschicht(6)  
Linie 7 ... der Gleitschicht(6) innerhalb  
Linie 8 ... der Teilfläche(2) mindestens  
Linie 9 eine Markierungseinsprägung(7) in ...  
Linie 11 ... der Markierungseinprägung(7) so gross...  
Linie 12 ... der Markierungseinprägung(7)  
Linie 13 ... der Gleitschicht(6) ....

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE 03/04131

A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B23P15/00 B21D53/10 F16C17/12 F16C33/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B23P B21D F16C B21K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EINLOGGEDATUM

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

25. März 2004

Erl.

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 197 33 285 A (GLYCO METALL WERKE) 11. Februar 1999 (1999-02-11) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche; Abbildungen ---	1-14
A	GB 1 391 427 A (VANDERVELL PRODUCTS LTD) 23. April 1975 (1975-04-23) Seite 1, Zeile 68 -Seite 2, Zeile 41; Abbildungen ---	1-14
A	US 4 351 175 A (ICHIKAWA SHIGEO ET AL) 28. September 1982 (1982-09-28) Spalte 2, Zeile 58 -Spalte 3, Zeile 6; Abbildungen 1-5 ---	1-14

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgetragen)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Rechercheberichts

18. März 2004

24/03/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Plastiras, D

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

EINGEGANGEN

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE 03/04131

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

25. März 2004

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 292 718 A (IIJIMA YOSHIO) 6. Oktober 1981 (1981-10-06) Spalte 2, Zeile 63 – Zeile 64; Anspruch 1; Abbildungen ---	1-14
A	US 6 227 709 B1 (LEHMANN UWE ET AL) 8. Mai 2001 (2001-05-08) Abbildung 2 ---	14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

EINGEGANGEN

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04131

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	25. März 2004 Angaben der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19733285	A 11-02-1999	DE	19733285 A1	11-02-1999
GB 1391427	A 23-04-1975	JP	48061358 A	28-08-1973
US 4351175	A 28-09-1982	JP	1599598 C	31-01-1991
		JP	56045239 A	24-04-1981
		JP	62035850 B	04-08-1987
		CA	1147539 A1	07-06-1983
		DE	3031441 A1	09-04-1981
		GB	2059313 A ,B	23-04-1981
US 4292718	A 06-10-1981	JP	1211836 C	12-06-1984
		JP	55019436 A	12-02-1980
		JP	58042767 B	21-09-1983
		DE	2930435 A1	07-02-1980
		DE	2954233 C2	07-04-1988
		GB	2026625 A ,B	06-02-1980
		GB	2101233 A ,B	12-01-1983
US 6227709	B1 08-05-2001	DE	19631663 A1	12-02-1998
		AT	409408 B	26-08-2002
		AT	900997 A	15-12-2001
		AT	206510 T	15-10-2001
		BR	9706807 A	20-07-1999
		WO	9805878 A1	12-02-1998
		DE	59704783 D1	08-11-2001
		EP	0853734 A1	22-07-1998
		JP	11514075 T	30-11-1999